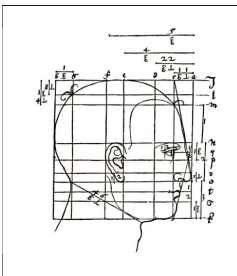


Metodologija psiholoških istraživanja

1

ocenjivanje



18. decembar 2018.

ocenjivanje

2

Kako se vrednuje uspeh na predmetu Metodologija?
na kolokvijumu i ispitu se dobijaju *bodovi*
bodovi se transformišu u *poene*
na osnovu poena se utvrđuje *ocena*

1. bodovi

za svaki tačan odgovor dobija se 1 bod
i za kolokvijum i za ispit važi:
mogući raspon bodova: 0-30
minimalni broj bodova za polaganje testa: 20

za *krajnju ocenu za predmet: bodovi se sabiraju*
raspon bodova za krajnju ocenu za predmet: 0-60
minimalni broj bodova za polaganje predmeta: 40

uočiti: da bi se položio predmet potrebno je položiti *oba testa*
ne može se loš učinak na jednom testu, npr. 15 bodova, što je manje od minimuma, kompenzovati boljim učinkom na drugom testu, npr. 25 bodova, iako bi zbir bio 40, tj. zadovoljio bi minimum

ocenjivanje

3

napomena: student koji zna sve dobiće 60 bodova
pitanje: koliko bodova će dobiti student koji ne zna ništa?
uočiti: verovatnoća da se zaokruži tačan odgovor je 1/5
dakle: slučajnim zaokruživanjem, u proseku će svaki peti odgovor biti tačan
zaključak: budući da na testu ima 30 pitanja, u startu se dobija po 6 bodova (u proseku) i na jednom i na drugom testu
napomena: zbilja se dešava da studenti na testu dobiju ukupno oko 6 bodova!
ova činjenica je uzeta u obzir tako što je minimalan broj bodova potreban za polaganje testa podignut na 20

2. poeni

po statutu fakulteta: ocenjivanje se vrši pomoću poena
mogući raspon poena: 0-100
minimalni broj poena za polaganje predmeta: 51
ključno pitanje: kako se utvrđuju poeni?
odgovor: transformacijom bodova u poene!
pitanje: kojom transformacijom?
odgovor: razmotrićemo dve ideje za transformaciju

ocenjivanje

4

prva ideja (neprikladna, jer vodi do protivrečnosti!)

znamo da su mogući rasponi:
za bodove 0-60, za poen 0-100, što bi značilo da 60 bodova vredi 100 poena
koliko poena vredi 1 bod?
1 bod vredi $100/60 = 5/3 = 1.67$ poena
koliko poena vredi X bodova?
X bodova vredi $Y = X * 1.67$ poena
to je multiplikativna transformacija!
 $Y = b * X$, gde je $b = 1.67$

primeri ove transformacije:
 $x = 0$ bodova vredi $0 * 1.67 = 0$ poena - OK
 $x = 60$ bodova vredi $60 * 1.67 = 100$ poena - OK
 $x = 20$ bodova vredi $20 * 1.67 = 33$ poena
 $x = 30$ bodova vredi $30 * 1.67 = 50$ poena
 $x = 31$ bod vredi $31 * 1.67 = 52$ poena – nije OK, jer se pojavljuje protivrečnost!!
naime: 31 bod je *manje* od minimuma *bodova* za polaganje (40)
ali: 52 poena je *više* od minimuma *poena* za polaganje (51)

ocenjivanje

5

druga ideja (prikladna)

raspon od 40-60 bodova se transformišu u raspon od 51-100 poena

40

60 bodovi

51

100 poeni

koliko poena vredi 1 bod?
budući da: $60 - 40 = 20$ bodova vredi $100 - 51 = 49$ poena
sledi da: 1 bod vredi $49/20 = 2.45$ poena
2.45 je *faktor konverzije* iz bodova u poene
ali: ti poeni se računaju samo ako je ispunjen minimum od 40 bodova, kojem odgovara minimum od 51 poen

primer: student je u zbiru na oba testa dobio 50 bodova
to je 10 bodova iznad minimuma od 40
tih 10 bodova vrede $10 * 2.45 = 24.5$ poena
ti poeni se sabiraju sa minimumom od 51 poen
dakle: student ima $51 + 24.5 = 75.5$ poena

ocenjivanje

6

opsta formula za izračunavanje poena

POENI = minpo + konfa*(BODOVI - minbo)

varijable:
BODOVI: broj bodova na testu (u primeru 50)
POENI: odgovarajući broj poena (u primeru 75.5)

konstante:
minbo: minimalni broj bodova (40)
minpo: minimalni broj poena (51)
konfa: faktor konverzije (2.45)

primeri ove transformacije:
40 bodova vredi $51 + 2.45 * (40 - 40) = 51 + 2.45 * 0 = 51$ poen (minimum)
50 bodova vredi $51 + 2.45 * (50 - 40) = 51 + 2.45 * 10 = 75.5$ poena
60 bodova vredi $51 + 2.45 * (60 - 40) = 51 + 2.45 * 20 = 100$ poena (maksimum)

napomena: formula spada u *linearne* transformacije, oblika $Y = a + bX$
varijable: X: BODOVI
Y: POENI
konstante: b: konfa = 2.45
a: minpo - konfa * minbo = $51 - 2.45 * 40 = -47$

ocenjivanje

7

3. ocena

mogući raspon ocena: 5-10

minimalna ocena za polaganje predmeta: 6

ključno pitanje: kako se utvrđuje ocena?

odgovor: transformacijom poena u ocene!

pitanje: kojom transformacijom?

odgovor: prema statutu, na osnovu priložene tabele

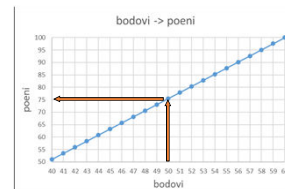
poeni	ocene
0-50	5
51-60	6
61-70	7
71-80	8
81-90	9
91-100	10

ocenjivanje

8

numerički i grafički odnos bodova, poena i ocena

bodovi	poeni	zaokruženo	ocena
40	51,00	51	6
41	51,45	54	6
42	51,90	56	6
43	52,35	59	6
44	52,80	61	7
45	53,25	64	7
46	53,70	66	7
47	54,15	69	7
48	54,60	71	8
49	55,05	74	8
50	55,50	76	8
51	55,95	78	8
52	56,40	81	9
53	56,85	83	9
54	57,30	86	9
55	57,75	88	9
56	58,20	91	10
57	58,65	93	10
58	59,10	96	10
59	59,55	98	10
60	60,00	100	10



linearna transformacija bodova u poene

primer: 50 bodova -> 75.5 poena ->
zaokruženo na 76 poena -> ocena 8

za svako povećanje bodova za 1,
poeni se povećavaju za 2.45

ocena se dobija na osnovu
zaokruživanja poena *nagore*